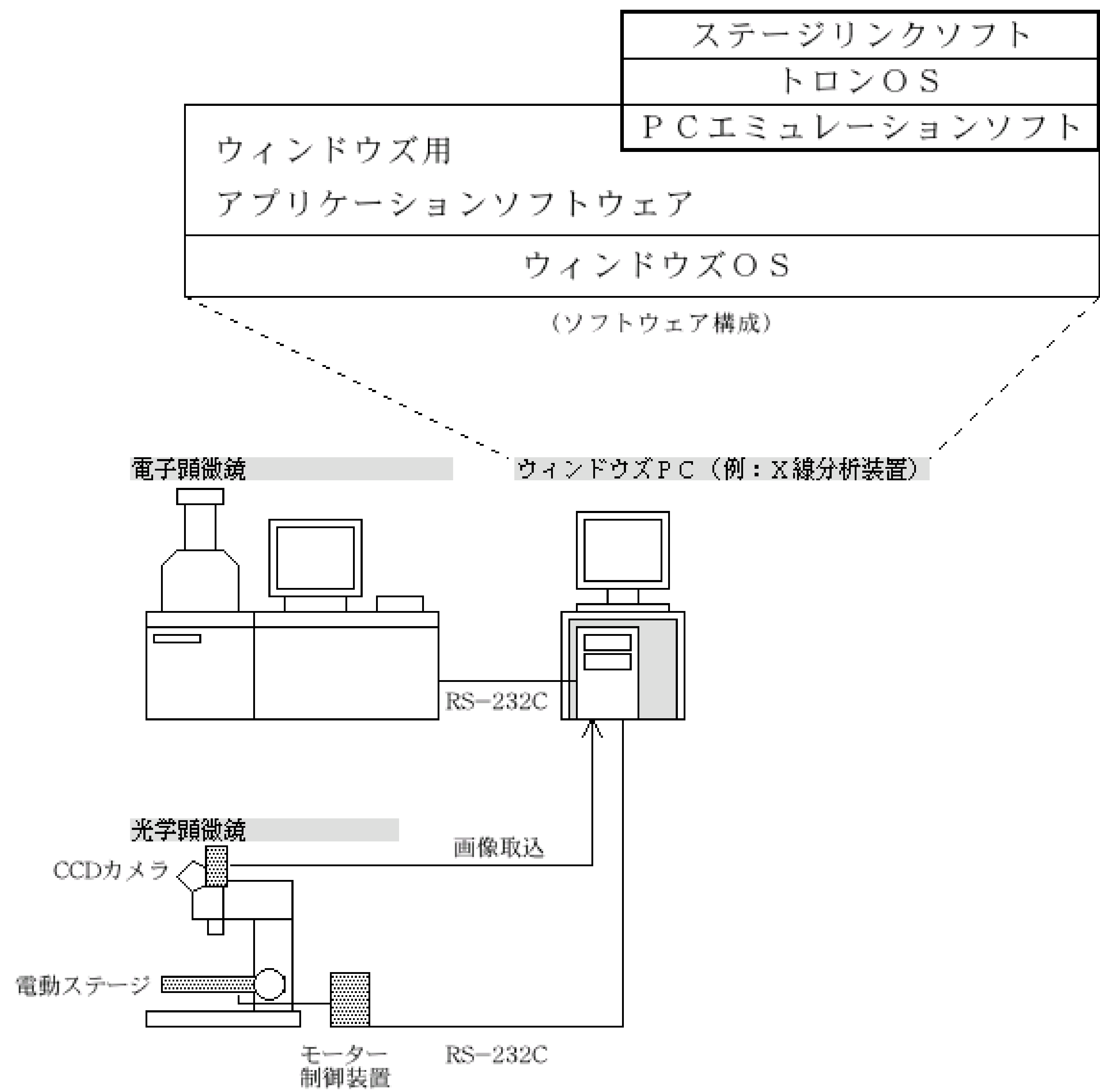
ステージリンクＰＣエミュレーション提案書

ＰＣ環境をエミュレートするソフトウェアにより基本ソフト（トロンＯＳ）を含むステージリンクソフトがウィンドウズＯＳ上で動作可能です。これによりステージリンク専用制御コンピュータとモニタ等が不要になり設置スペースが省けウィンドウズＰＣのキーボードやマウスからステージリンクが操作できます。

１．システム構成



２．主な構成
２−１．ウィンドウズＰＣ（例：Ｘ線分析装置）
・ウィンドウズＰＣには、ＰＣエミュレーションソフト，基本ソフト（トロン），ステージリンクソフトウェアを導入します。
・電動ステージはＲＳ−２３２Ｃを介してＸ軸とＹ軸を制御します。
・ＣＣＤカメラの映像を取り込むビデオキャプチャアダプタを装着します。
（ステージリンクの詳細は、ステージリンク２基本構成と主な仕様をご覧ください。）

２−２．電子顕微鏡
・電動ステージはＲＳ−２３２Ｃを介してＸ軸とＹ軸を制御します。（※通信制御オプションが必要になります。）

２−３．光学顕微鏡
・顕微鏡は、落射専用の明暗視野観察タイプ（例：オリンパス社製「ＢＸ５１Ｍ」）を使用します。
・顕微鏡に電動ステージとＣＣＤカメラを装備します。
・電動ステージはＲＳ−２３２Ｃを介してＸ軸とＹ軸を制御します。

３．主な機能
・静止画像取り込み（ビデオキャプチャ）機能
・座標データおよびステージマップの表示
・座標データの回転（Ｒ軸対応）機能
・ステージとの位置合わせ（アライメント）機能
・座標データおよびステージマップで目標位置を指定してステージ移動
・ステージ座標の登録と再現、登録済み静止画像の表示
・座標データや画像データは、ウィンドウズＯＳとのやり取りが可能

４．制限事項
・ＰＣエミュレーションソフトの動作中は、ステージリンクソフトが利用するＲＳ−２３２Ｃポートは独占状態になります。

このカタログは、２００７年2月１９日に作成されたものです。
出荷元：（株）電子光学研究所 作成：松田 智樹（システム設計部）
〒１９４−０００３ 東京都町田市小川２−２５−１３ ＴＥＬ：０４２−７８８−４４５１ URL：ｈｔｔｐ：／／www. ｄｋｌ. ｃｏ. ｊｐ／ｐｒｏｄｕｃｔ／SL−D2／

ＤＫＬ・プログラマブルステージ制御装置「ステージリンク２」(型式:SL-D2/R2)

基本構成

ステージリンク２
　　ステージリンク２取扱説明書
　　ステージリンク２実行プログラム
　　ステージリンク２自動処理開発キット
　　ステージリンク２専用制御コンピューター一式(TRON-OS採用)(※3)
　　ＲＳ－２３２Ｃ規格通信ケーブル
　　各種顕微鏡制御プログラム

顕微鏡
　　外部から制御できる電動ステージ装置付きの各種顕微鏡

主な仕様

制御軸数
　　２軸（Ｘ，Ｙ）
座標単位
　　小数点３位までのμｍ単位(※2)
位置出し補正機能
　　特徴点による位置決め（最大９点、オフセット機能付き）
　　ソフトバックラッシュ除去
座標登録数
　　最大８０００件／座標ファイル
座標情報
　　分類　　座標を分類できる０～９９までの値（カラー対応付けが可能）
　　座標名　　座標の名前で最大１２文字までの文字列
　　ＸＹ位置　登録位置を示すシステムで統一された座標値
　　固有情報　ユーザーが自由に設定できる最大２５５文字までの文字列
　　図形リンク　座標に関連付けした図形ファイルへのリンク
座標ファイル形式
　　ＴＡＤ形式(※4)（タブ区切りテキスト変換が可能）
図形登録数
　　最大１２６０件／座標ファイル
図形情報
　　図形名　　図形の名前で最大２０文字までの文字列
　　ＸＹ位置　登録位置を示すシステムで統一された座標値
　　視野情報　顕微鏡の視野倍率と寸法
　　画像　　4・8・16・24ビットＲＧＢ形式(最大4000×4000ドット)
　　修飾　　直線・矩形・円形・矢印などと文字列
図形ファイル形式
　　ＴＡＤ形式(※4)（画像は、ＢＭＰ・ＪＰＥＧ・ＰＮＧ変換が可能）
異物座標ファイル取込Ｉ／Ｆ
　　ＵＳＢ接続フロッピーディスクまたはカードリーダーより取込。(※1)
　　取込可能ファイル形式は、ＫＲＦ・ＨＩＦ・ＳＤＦ。
画像ファイル取込Ｉ／Ｆ
　　ＵＳＢ接続カードリーダーまたはデジタルカメラより取込。
　　取込可能ファイル形式は、ＢＭＰ・ＪＰＥＧ・ＰＮＧ。
ＣＣＤ画像取込Ｉ／Ｆ
　　ＮＴＳＣ信号仕様に対応したＣＣＤカメラ等。ビデオまたはＳビデオ端子接続。(※1)
　　取込サイズは、ＱＶＧＡ・ＶＧＡ、カラーは、１６・２４ビットＲＧＢ形式。
顕微鏡制御Ｉ／Ｆ
　　ＲＳ－２３２Ｃ（コネクタ形状９ピン）×１ポート または、２ポート(※1)
　　対応顕微鏡 電子顕微鏡　ＦＢ－２０００系，Ｓ－４０００系
　　　　　　光学顕微鏡 ＭＤ－１０，ＭＳＳ２系，ＬＳＴＥＰ
制御装置寸法
　　幅：２９５mm／奥行き：２７３mm／高さ：６３．５mm
　　（※部品調達の関係上、カラーデザインやサイズが変わる場合もございます。）

※１・オプションです。必要に応じてお求めください。
※２・座標単位は、位置出しの精度を示すものではありません。実際の精度は、お使いになるステージ装置に依存します。
※３・ＴＲＯＮは”Ｔｈｅ Ｒｅａｌ－ｔｉｍｅ Ｏｐｅｒａｔｉｎｇ ｓｙｓｔｅｍ Ｎｕｃｌｅｕｓ”の略称です。
※４・ＴＡＤは、”ＴＲＯＮ Ａｐｐｌｉｃａｔｉｏｎ Ｄａｔａｂｕｓ”の略称で、その仕様が公開されているデータ交換規約です。

このカタログは、２００４年7月２９日に作成されたものです。
出荷元：（株）電子光学研究所 作成：松田 智樹（システム設計部）
〒１９４－０００３ 東京都町田市小川２－２５－１３ TEL：０４２－７８８－４４５１ URL：ｈｔｔｐ：／／ｗｗｗ．ｄｋｌ．ｃｏ．ｊｐ／ｐｒｏｄｕｃｔ／ＳＬ－Ｄ２／